اكتبِ الكسورَ العشريةَ الآتيةَ بالصيغةِ اللفظيةِ:

١ ٠,٥ خمسة أعشار

٢ ٠,١ عُشر

٣ ٢,٤٩ اثنان وتسعة وأربعون من مئة

٤ ٨,٠٧ ثمانية وسبعة من مئة

٥ ٠,٣٤٥ ثلاث مئة وخمس وأربعين من ألف

٦ ٣٠,٠٨٩ ثلاثون وتسعة وثمانون من ألف

٧ ٦,٠٧٣٥ ستة وسبع مئة وخمسة وثلاثون من عشرة آلاف

٨ ٠,٠٠٤٢ اثنان وأربعون من عشرة آلاف

٩ ١٦,٣٧٥ ستة عشر وثلاث مئة وخمسة وسبعون من ألف

اكتبِ الكسورَ العشريَّةَ الآتيةَ بالصيغةِ القياسيةِ، ثمَّ بالصيغةِ التحليليةِ:

١٠ عُشرٌ واحدٌ.

٠,١ ، (١ × ٠,١)

١١ ثلاثةَ عشرَ وأربعةُ أجزاءٍ منْ عشرةٍ.

١٣,٤ ، (٣ × ١) + (١ × ١٠) + (٤ × ٠,١)

١٢ اثنانِ وستونَ وخمسةٌ وثلاثونَ منْ مئةٍ.

٦٢,٣٥ ، (٢ × ١) + (٦ × ١٠) + (٣ × ٠,١) + (٥ × ٠,٠١)

١٣ سبعُ مئةٍ واثنا عشرَ منْ عشرةِ آلافٍ.

٧٠٠,٠٠١٢ ، (٠ × ١) + (٠ × ١٠) + (٧ × ١٠٠) + (٠ × ٠,١) + (٠×٠,٠١) + (١ × ٠,٠٠١) + (٢ × ٠,٠٠٠١)

١٤ اكتبِ الكسرَ ٦١١,٠٠٧٩ بالصيغةِ اللفظيةِ.

ستة مئة وأحد عشر وتسع وسبعون من عشرة آلف

١٥ اكتبْ (٢ × ٠,١) + (٨ × ٠,٠١) بالصيغةِ اللفظيةِ.

٠,٢٨ ثمانية و عشرون من مئة

١٦ اكتبْ (٥ × ٠,٠٠١) + (٦ × ٠,٠٠٠١) بالصيغةِ اللفظيةِ.

٠,٠٠٥٦ ستة وخمسون من عشرة آلاف

١٧ يبلغُ طول طاولة ٧١,٢ سم. اكتبْ هذا العددَ بصيغتينِ مختلفتينِ.

الصيغة القياسية: واحد وسبعون و عُشران

الصيغة التحليلية: (٧ × ١٠) + (١ × ١) + (٢ × ٠,١)

١٨ **تحليلُ الجداولِ:** أيُّ الأعدادِ في الجدولِ المجاورِ يقعُ رقمُها الأخيرُ في منزلةِ الأجزاءِ منْ ألفٍ.
اكتبْ هذهِ الأعدادَ بالصيغةِ التحليليةِ.

السجلاتُ العالميةُ لأطوالِ بعضِ الحيواناتِ	
الحيوانُ	**الطولُ (سم)**
القنفذُ	٢٧,٨٩٥
الأرنبُ	٢٠,٥
فأرُ الحقلِ	١٢,٠٥٧
العنكبوتُ	١,٦٢٣
نجمُ البحرِ	٤٠,٠١

٢٧,٨٩٥ = (٢ × ١٠) + (٧ × ١) + (٨ × ٠,١) + (٩ × ٠,٠١)
+ (٥ × ٠,٠٠١)

١٢,٠٥٧ = (١ × ١٠) + (٢ × ١) + (٠ × ٠,١) + (٥ × ٠,٠١)
+ (٧ × ٠,٠٠١)

١,٦٢٣ = (١ × ١) + (٦ × ٠,١) + (٢ × ٠,٠١) + (٣ × ٠,٠٠١)

٢-٤ مقارنة الكسور العشرية

قارنْ بينَ الكسرينِ العشريين في كل ممّا يأتي مستعملًا (> ، < ، =):

(١) ٨,٨ = ٨,٨٠ (٢) ٠,٣ > ٣,٠ (٣) ٠,٠٦ > ٠,٦

(٤) ٥,١٠ < ٥,٠١ (٥) ٤,٤٢ < ٤,٢٤ (٦) ٠,٠٠٩ > ٠,٩

(٧) ٠,٣٠٥ > ٠,٣١٥ (٨) ٧,٠٠٦ > ٧,٠٦٠ (٩) ٨,٤٠٨ < ٨,٠٤٤

(١٠) ٩١,٧٧ = ٩١,٧٧٠ (١١) ٧,٢٩٥٣ < ٧,٢٥٩٣ (١٢) ٠,٠٨٢٦ < ٠,٠٢٨٦

رتِّبْ كلَّ مجموعةٍ منَ الكسورِ العشريةِ الآتيةِ تصاعديًّا:

(١٣) ٣٣,٦ ، ٣٤,٠١ ، ٣٣,٤٤ ، ٣٤

٣٣,٤٤ ، ٣٣,٦ ، ٣٤ ، ٣٤,٠١

(١٤) ٧٨,٢٠٣ ، ٧٨,٣٤ ، ٧٨,٠٢٣ ، ٧٨,٢٣

٧٨,٠٢٣ ، ٧٨,٢٠٣ ، ٧٨,٢٣ ، ٧٨,٣٤

رَتِّبْ كلَّ مجموعةٍ منَ الكسورِ العشريةِ الآتيةِ تنازليًّا:

١٥ ٨,٧ ، ٨,٧٧ ، ٨,٠٧ ، ٨,٧٧٧

٨,٧٧٧ ، ٨,٧٧ ، ٨,٧ ، ٨,٠٧

١٦ ٢٦,٠٩٩٩ ، ٢٦,١٩٩ ، ٢٥,٩٩ ، ٢٦,١٩٠٩

٢٦,١٩٩ ، ٢٦,١٩٠٩ ، ٢٦,٠٩٩٩ ، ٢٥,٩٩

١٧ **مخزنٌ:** يرتّبُ سليمانُ البضائعَ على الرفوفِ بحسبِ أرقامِها المسجلةِ عليها لتسهيلِ عمليةِ الجردِ. ساعِدْ سليمانَ على ترتيبِ أرقامِ البضائعِ الواردةِ في الجدولِ تصاعديًّا.

رقمُ الصنفِ
٩٤٣,٦٧٨
٩٤٣,٦
٩٤٣,٦٧

٩٤٣,٦ ، ٩٤٣,٦٧ ، ٩٤٣,٦٧٨

١٨ **تحليلُ الجداولِ:** يبينُ الجدولُ الآتي عددَ الساعاتِ التي أمضتْها سارةُ في الدراسةِ في خمسةِ أيامٍ متتاليةٍ. رتّبْ هذهِ الأوقاتَ تنازليًّا، ثمَّ أوجِدِ الوسيطَ لهذهِ الأعدادِ.

اليومُ	الأحدُ	الإثنين	الثلاثاءُ	الأربعاءُ	الخميسُ
عددُ الساعاتِ	٤,٤٥	٤,٣٩	٤,٢٣	٤,٥٣	٤,٣٨

٤,٥٣ ، ٤,٤٥ ، ٤,٣٩ ، ٤,٣٨ ، ٤,٢٣

الوسيط = ٤,٣٩

٣-٣ تقريب الكسور العشرية

قرّب كلاً ممّا يأتي إلى المنزلةِ المشارِ إليها:

١ ٨,٢٣٩ إلى أقربِ جزءٍ منْ عشرةٍ ٨,٢٣٩ ≈ ٨,٢

٢ ٣,٦٦٦ إلى أقربِ جزءٍ منْ عشرةٍ ٣,٦٦٦ ≈ ٣,٧

٣ ٤,٤٧ إلى أقربِ عددٍ كليٍّ ٤,٤٧ ≈ ٤

٤ ١٠,٨٦ إلى أقربِ عددٍ كليٍّ ١٠,٨٦ ≈ ١١

٥ ٣,٢٩٩ إلى أقربِ جزءٍ منْ مئةٍ ٣,٢٩٩ ≈ ٣,٣٠

٦ ٢٠,٦٨٧ إلى أقربِ جزءٍ منْ مئةٍ ٢٠,٦٨٧ ≈ ٢٠,٦٩

٧ ٢,٣٦٥٤ إلى أقربِ جزءٍ منْ ألفٍ ٢,٣٦٥٤ ≈ ٢,٣٦٥

٨ ٦٩,٠٦٧٨ إلى أقربِ جزءٍ منْ ألفٍ ٦٩,٠٦٧٨ ≈ ٦٩,٠٦٨

٩ ٥,٥٨٢١٤ إلى أقربِ جزءٍ منْ مئةٍ ٥,٥٨٢١٤ ≈ ٥,٥٨

١٠ ٤٦٨,٠٩١٥٦ إلى أقربِ جزءٍ منْ ألفٍ ٤٦٨,٠٩١٥٦ ≈ ٤٦٨,٠٩٢

١١ ٤٦,٤٩ إلى أقربِ عشرةٍ ٤٦,٤٩ ≈ ٥٠

١٢ ١٣٥٨,٧٦١ إلى أقربِ عشرةٍ ١٣٥٨,٧٦١ ≈ ١٣٦٠

١٣ يسكنُ في مدينةِ جدةَ ٢,٨٢١ مليون نسمةٍ، وفْقَ إحصائيةِ عامِ ١٤٢٥هـ، قرِّبْ هذا العددَ إلى أقربِ مليونٍ.

٢,٨٢١ ≈ ٣ ملايين

١٤ **تسوُّقٌ:** اشترى أحمدُ كميةً من المكسَّراتِ بمبلغِ ٣,٢٩ ريالات. قرِّب هذا المبلغ إلى أقربِ ريالٍ؟

٣,٢٩ ≈ ٣ ريالات

١٥ **حواسيبُ:** ملأَ سليمانُ ١٣,٥٧ جيجا بايت منَ السعةِ التخزينيةِ على القرصِ الصلبِ لحاسوبِهِ. قرِّب هذا العددَ إلى أقربِ جزءٍ منْ عشرةٍ.

١٣,٥٧ ≈ ١٣,٦ جيجابايت

١٦ **تحويلُ عملة:** إذا كانَ الريالُ السعوديُّ يعادلُ ٠,١٨٩٣٢١ دينارٍ أردنيٍّ، فقرِّبْ هذا العددَ إلى أقربِ جزءٍ منْ مئةٍ.

٠,١٨٩٣٢١ ≈ ٠,١٩ دينار

آلةٌ حاسبةٌ: تُظهرُ الآلةُ الحاسبةُ منازلَ عديدةً عندَ إجرائها العملياتِ الحسابيةَ. قرِّبِ الأعدادَ الآتيةَ التي ظهرتْ على شاشةِ الآلةِ الحاسبةِ إلى أقربِ جزءٍ منْ ألفٍ:

١٧ 0.5235728864 — **٠,٥٢٤**

١٨ 1342.409448 — **١٣٤٢,٤٠٩**

١٩ 35.67381216 — **٣٥,٦٧٤**

٢٠ **سباقٌ:** يبينُ الجدولُ المجاورُ الأوقاتَ التي استغرقَها كلُّ لاعبٍ منَ اللاعبينَ الأربعةِ في قطعِ مسافةِ سباقِ الدراجاتِ. هل تقريبُ الزمنِ إلى أقربِ جزءٍ منْ عشرةٍ يُسهِّلُ عمليةَ ترتيبِها تصاعديًّا؟ وضحْ ذلكَ.

سباقُ الدراجاتِ	
اللاعبُ	**الزمنُ (ساعة)**
عبدالرحمن	١,٧٥١
خالد	١,٨٢٤
محمود	١,٦٦٥
سالم	١,٧٣٩

لا؛ لأنه عند التقريب إلى أقرب جزء من عشرة يصبح الزمن متساويا لبعض اللاعبين.

٣-٤ تقدير ناتج جمع الكسور العشرية وطرحها

قدّرْ ناتجَ كلٍّ مما يأتي مستعملًا التقريبَ:

١ ٩٩,٦٨ + ٣١,٢٢ ≈ ٧٠ + ٢٠ = ٩٠

٢ ٥٧,٣٩ + ٣٤,١٨ ≈ ٤٠ + ٢٠ = ٦٠

٣ ٢٥,٨١ – ١٦,٢٣ ≈ ٨٠ – ٢٠ = ٦٠

٤ ٥٦,٢١ – ٦٢,١٩ ≈ ٢٢ – ٢٠ = ٢

٥ ٦٩,٥ + ٤٧,٣ + ٠٢,٨ ≈ ٦ + ٣ + ٨ = ١٧

٦ ٦,٦ + ٢٢,١ + ٥٤,٥ ≈ ٧ + ١ + ٦ = ١٤

قدّرْ ناتجَ كلٍّ مما يأتي مستعملًا تجمّعَ البياناتِ:

٧ ٥٦,٤ ريالات + ٧٩,٤ ريالاتٍ + ٢١,٥ ريالاتٍ + ٣٨,٥ ريالاتٍ

≈ ٤ × ٥ = ٢٠ ريالاً

٨ ٧٣٢٥,٩ + ٥٥,٩ + ٣٣٣,١٠

≈ ٣ × ١٠ = ٣٠ ريالاً

٩ ٨,٣٩ + ٦,٣٩ + ٢١,٤٠ + ٤٧,٤٠

≈ ٤ × ٤٠ = ١٦٠ ريالاً

١٠ ٧٢,٦٩ ريالًا + ٤٤,٧٠ ريالًا + ٥٩,٧٠ ريالًا + ٥٦,٦٩ ريالًا

≈ ٤ × ٧٠ = ٢٨٠ ريالاً

قدّرْ ناتجَ كلٍّ مما يأتي مستعملًا التقريبَ للحدِّ الأدنى:

١١ ٣٤,٨٧ − ٢٩,١٢ ≈ ٣٠ ـ ٢٠ = ١٠

١٢ ٦٩,٤٥ − ٤٤,٨ ≈ ٦٠ ـ ٤٠ = ٢٠

١٣ ٧٨,٦٩ ريالًا + ٣١,٤٩ ريالًا ≈ ٧٠ + ٣٠ = ١٠٠ ريال

١٤ ٢٥٨,٣٢ ريالًا + ٣٧٨,٦٠ ريالًا ≈ ٢٠٠ + ٣٠٠ = ٥٠٠ ريالاً

١٥ **تسوقٌ:** اشترتْ مريمُ سُوارًا منَ الذهبِ كتلتُهُ ٢٨,٩٩ جم وعقدًا كتلتُهُ ٤٧,٧٩ جم، فكمْ جرامًا تقريبًا تبلغُ كتلةُ السوارِ والعقدِ معًا؟

٢٨,٩٩ + ٤٧,٧٩ = ٣٠ + ٥٠ = ٨٠ جم قرب إلى أقرب عدد كلي

١٦ **سباقٌ:** قفزَ أحمدُ مسافةَ ٥,٣٥ أمتارٍ في رياضةِ الوثبِ الطويلِ، بينما قفزَ جعفرُ مسافةَ ٥,٨٢ أمتارٍ. بكم تزيدُ مسافةُ جعفرَ عنْ مسافةِ أحمدَ، مستعملًا التقريبَ، ثمَّ التقديرَ للحدِّ الأدنى.

٥,٨٢ ـ ٥,٣٥ ≈ ٦ ـ ٥ = ١ م مستعملاً التقريب

٥,٨٢ ـ ٥,٣٥ ≈ ٥ ـ ٥ = ٠ م مستعملاً التقريب إلي الحد الأدنى

٥-ب جمع الكسور العشرية وطرحها

أوجدْ ناتجَ الجمعِ في كلٍّ مما يأتي:

(١) ٥,٤ + ٦,٥

5,4
6,5 +
11,9

(٢) ٠,٦ + ٣,٨

0,6
3,8 +
4,4

(٣) ٣,٦٥ + ٤

3,65
4 +
7,65

(٤) ٥٢,٤٧ + ١٣,٢١

52,47
13,21 +
65,68

(٥) ٩١,٦٤ + ١٩,٥

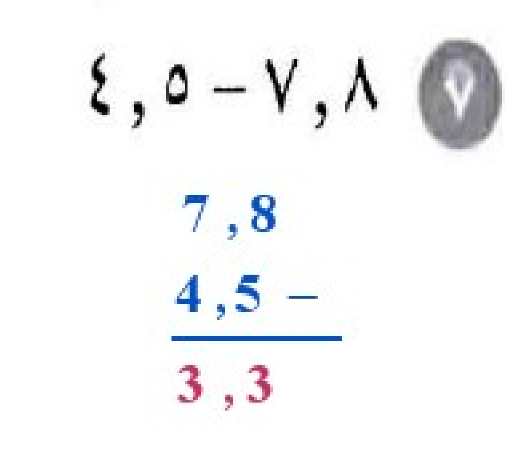
91,64
19,5 +
111,14

(٦) ٠,٦٧٥ + ٢٨

0,675
28 +
28,675

أوجدْ ناتجَ الطرحِ في كلٍّ مما يأتي:

(٧) ٧,٨ − ٤,٥



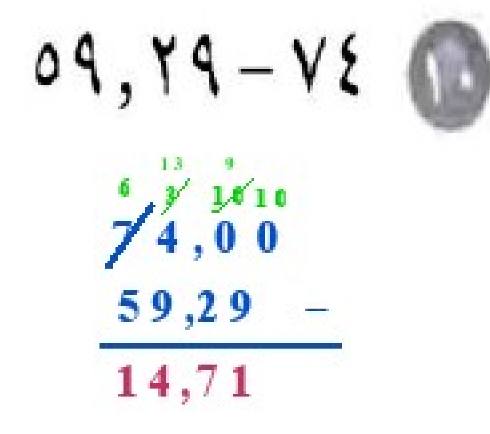
(٨) ٦٩ − ١٢,٨٨

69,00
12,88 −
56,12

(٩) ١٧,٤٦ − ٦,٧٩

17,46
6,79 −
10,67

(١٠) ٧٤ − ٥٩,٢٩



(١١) ٨٧,٣١ − ٢٥,٠٩

87,31
25,09 −
62,22

(١٢) ١٩,٧٥ − ١٢,٩٨

19,75
12,98 −
06,77

الجبر، إذا كانتْ أ = ٢١٩,٦ ، ب = ١٢,٠٢٤، فأوجدْ قيمةَ كلِّ عبارةٍ مما يأتي:

١٣ أ - ب = ٢١٩,٦ ــ ١٢,٠٢٤ = ٢٠٧,٥٧٦

١٤ ب + أ = ١٢,٠٢٤ + ٢١٩,٦ = ٢٣١,٦٢٤

١٥ أ - ١٣,٤٥ - ب = ٢١٩,٦ ــ ١٣,٤٥ ــ ١٢,٠٢٤ = ١٩٤,١٢٦

أوجدْ ناتجَ كلِّ مقدارٍ فيما يأتي:

١٦ ٤,٣ + ٦ × ٧ = ٤,٣ + ٤٢ = ٤٦,٣

١٧ ٣^٢ - ٢,٥٥ = ٩ ــ ٢,٥٥ = ٦,٤٥

١٨ ١٩,٧ - ٤^٢ = ١٩,٧ ــ ١٦ = ٣,٧

١٩ **مبيعاتٌ:** يبينُ الجدولُ المجاورُ مبيعاتِ محلَّينِ للمكسراتِ بالكيلوجرامِ في أحدِ الأيامِ.

المبيعاتُ (كيلو جرام)	
المحل (أ)	**المحل (ب)**
الفرع (١): ١٩٦,٦٩	الفرع (١): ١٦٤,٨٢٣
الفرع (٢): ١٢٤,٩٧٩	الفرع (٢): ٧٣,٣٦٣
الفرع (٣): ٤٠,٠٦٩	الفرع (٣): ٤١,٧٨٥

أ) ما مجموعُ مبيعاتِ المحلِّ (أ) في هذا اليومِ؟

١٩٦,٦٩ + ١٢٤,٩٧٩ + ٤٠,٠٦٩

= ١٩٧ + ١٢٥ + ٤٠ = ٣٦١,٧٣٨

ب) بكمْ تزيدُ مبيعاتُ المحلِّ (أ) على مبيعاتِ المحلِ (ب)؟

مبيعات المحل ب = ١٦٤,٨٢٣ + ٧٣,٣٦٣ + ٤١,٧٨٥ = ٢٧٩,٩٧١

إذن أ ــ ب = ٣٦١,٧٣٨ ــ ٢٧٩,٩٧١ = ٨١,٧٦٧ ألف نسمة

٣-٦ جمع الكسور العشرية وطرحها

أوجدْ ناتجَ الضربِ في كلٍّ مما يأتي:

١) ٦×٠,٨

6 ,0
0,8 ×
480
000 +
4 ,8 0

٢) ٤×٠,٧

4 ,0
0, 7 ×
2 8 0
0 0 0 +
2 ,8 0

٣) ٥×١,٩

5 ,0
1,9 ×
4 5 0
5 0 0 +
9 ,5 0

٤) ٩×٣,٤

9 ,0
3 ,4 ×
360
2 700 +
30,60

٥) ٣,٤×٦

6 ,0
3 ,4 ×
4 8 0
0 0 0 +
4 ,8 0

٦) ٩×٥,٢

9 ,0
5 ,2 ×
1 8 0
4 5 0 0 +
4 6 ,8 0

٧) ٦×٠,٦

6 ,0
0,6 ×
3 6 0
0 0 0 +
3 ,6 0

٨) ٠,٨×٤

4 ,0
0, 8 ×
3 2 0
0 0 0 +
3 ,2 0

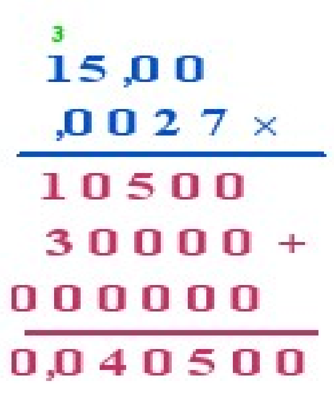
٩) ٠,٠٥×٥

5 ,0 0
0,0 5 ×
2 5 0 0
0 0 0 0 +
0 0 0 0 0
0,2 5 0 0

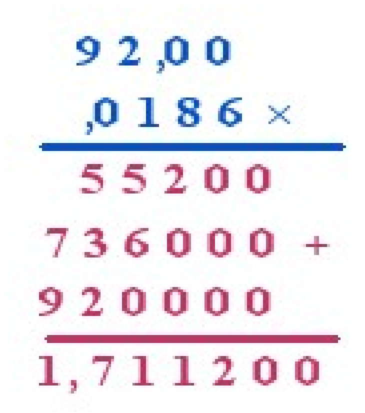
١٠) ٠,٠٢٩×٣

0,0 2 9
3 ×
0,0 8 7

١١) ١٥×٠,٠٠٢٧



١٢) ٩٢×٠,٠١٨٦



الجبر: أوجدْ قيمةَ كلِّ عبارةٍ مما يأتي:

١٣ ٥,٠٢ هـ إذا كانت هـ = ٣٦

٥,٠٢هـ = ٥,٠٢ × ٣٦ = ١٨٠,٧٢

١٤ ٧٢,٣٣ جـ إذا كانت جـ = ٣

٧٢,٣٣جـ = ٧٢,٣٣ × ٣ = ٢١٦,٩٩

١٥ ٢١ك إذا كانت ك = ٢٤,٠٩

٢١ك = ٢١ × ٢٤,٠٩ = ٥٠٥,٨٩

١٦ ١٥ د إذا كانت د = ٣٣,٢٧

١٥د = ١٥ × ٣٣,٢٧ = ٤٩٩,٠٥

أوجدْ ناتجَ الضربِ في كلٍّ مما يأتي:

١٧ ٤,٢٣ × ١٠٠

٤٢٣

١٨ ٣,٧ × ١٠٠٠

٣٧٠٠

١٩ ٢,٦ × ١٠

٢٦

٢٠ ٤,٢ × ١٠٠٠

٤٢٠٠

٢١ ١,٢٣ × ١٠٠

١٢٣

٢٢ ٥,١٤ × ١٠٠٠

٥١٤٠

٢٣ ٦,٧ × ١٠

٦٧

٢٤ ٧,٨٩ × ١٠٠٠

٧٨٩٠

٢٥ **مدرسةٌ:** تباعُ كرةُ القدمِ الواحدةُ بمبلغِ ٢٧,٥ ريالًا بسعرِ المفرَّقِ، وتباعُ بسعرِ الجملةِ بمبلغ ٢١,٥ ريالًا، فما مقدارُ توفيرِ مدرسةٍ اشترتْ اثنتي عشرةَ كرةً منْ هذهِ الكراتِ بسعرِ الجملةِ بدلًا منْ شرائِهَا بسعرِ المفرَّقِ؟

الدستة = ١٢ كرة

٧٦,٨٠ ريالاً ؛ حيث

٢٧,٩٩ × ١٢ = ٣٣٥,٨٨ ريالاً

٢١,٥٩ × ١٢ = ٢٥٩,٠٨ ريالاً

٣٣٥,٨٨ ـ ٢٥٩,٠٨ = ٧٦,٨٠ ريالاً

٢٦ **بناءٌ:** إذا قامَت شركةُ عقاراتٍ ببناءِ عمارةٍ من ١٠ طوابقَ، مساحةُ الطابقِ الواحدِ ٤١٨,٣م^{2}. كم تبلغُ مساحةُ الطوابقِ جميعِها؟

٤١٨,٣ × ١٠ = ٤١٨٣م^{2}

م-٧ ضرب الكسور العشرية

أوجدْ ناتجَ الضربِ في كلٍّ مما يأتي:

١) ٠,٩ × ٠,٣
٠,٢٧

٢) ١,٧ × ٢,٦
٤,٤٢

٣) ٥,٤ × ١,٠٩
٥,٨٨٦

٤) ١٢,٨٦ × ١٧,٢
٢٢١,١٩٢

٥) ٠,٠٣ × ٠,٥٦
٠,٠١٦٨

٦) ٠,٠٢ × ٤,٩
٠,٠٩٨

٧) ٢,٠٠٨ × ٢,٠٧
٤,١٥٦٥٦

٨) ٢,٠٠٦ × ٢٦,٠٢
٥٢,١٩٦١٢

٩) ٣,٠١٨ × ٣٢,١٥
٩٧,٠٢٨٧

الجبر: إذا كانت ر = ٠,٠٣٤، س = ٤,٠٥، ت = ٢,٦، فأوجدْ قيمةَ كلِّ عبارةٍ فيما يأتي:

١٠) ٥,٠٢٧ + ٤,٦٨ر
= ٥,٠٢٧ + ٤,٦٨ × ٠,٠٣٤
= ٥,١٨٦١٢

١١) ٢,٩س - ٣,٧ت

١٢) ٤,١٣س + ر
= ٤,١٣ × ٤,٠٥ + ٠,٠٣٤
= ١٦,٧٦٠٥

١٣) ر س ت
= ٠,٠٣٤ × ٤,٠٥ × ٢,٦
= ٠,٣٥٨٠٢

١٤) **مهد الذهب:** يُستخرجُ من منجم مهدِ الذّهبِ ما يُقاربُ ٦٥,٢٦ أونصة ذهبٍ في السنة. كم أونصةً يستخرج في ٩,٥ سنواتٍ؟ (الأونصةُ هي إحدى وحداتِ قياسِ الكتلةِ، وتساوي ٣١,١٠٣٥ جرامًا تقريبًا)

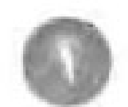
٦٥,٢٦ × ٩,٥ = ٦١٩,٩٧ أونصة

١٥) **تسوّق:** اشترى محمدٌ ١,٥١ كيلو جرام منَ الموزِ، سعرُ الكيلو جرام ٣,٥ ريالاتٍ، و٢,١٩ كيلو جرام من التفاحِ، سعرُ الكيلو جرامِ ٥,٥ ريالاتٍ. كمْ ريالًا دفعَ ثمنًا لمشترياتهِ؟

١,٥١ × ٣,٥ + ٢,١٩ × ٥,٥ = ٥,٢٨٥ + ١٢,٠٤٥ = ١٧,٣٣ ريالاً

٨-٣ قسمة الكسور العشرية على أعداد كلية

أوجدْ ناتجَ القسمةِ فيما يأتي، وقَرِّبه إلى أقربِ جزءٍ من عشرةٍ إذا تطلبَ الأمرُ ذلكَ:



١) ٢٥,٢ ÷ ٤

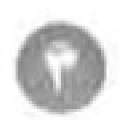
6,3

4) 25,2
24 -
012
12 -
00

٢) ١٤٧,٢ ÷ ٨

18,4

8) 147,2
8 -
67
64 -
032
32 -
00



٣) ٥,٦٩ ÷ ٧

0,812

7) 5,69
56 -
009
7 -
20
14 -
6

٤) ١٣,٢٨ ÷ ٣

4,42

3) 13,28
12 -
012
12 -
008
6 -
2

٥) ٢٢,٥ ÷ ١٥

1,5

15) 22,5
15 -
75
75 -
00

٦) ٦٥,٢٨ ÷ ١٢

5,44

12) 65,28
60 -
52
48 -
48
48 -
00

٧) ٢٤٣,٨٣ ÷ ٣٢

7,6

32) 243,83
224 -
198
192 -
006

٨) ٦٥٤,٢٩ ÷ ١٩

34,43

19) 654,29
57 -
84
76 -
82
76 -
69
57 -
12

٩) ٣٢٣,٣١٦ ÷ ٢٤

13,471

24) 323,316
24 -
83
72 -
113
96 -
171
168 -
36
24 -
12

١٠ **طقسٌ**، الجدولُ أدناهُ يبينُ معدلَ كمياتِ الأمطارِ السنويةِ بالملمترِ علَى بعضِ مدنِ المملكةِ، وذلكَ حسبِ إحصائياتِ الفترةِ ما بينِ الأعوامِ ١٩٨٢م ، ٢٠١١م :

كميةُ الأمطارِ					
المدينة	نجران	حائل	ينبع	تبوك	عرعر
كميةُ الأمطارِ (ملم)	٦٢,٧	١٠٦,٤	٣١,٣	٢٩,٦	٥٤,١

ما معدّلُ كميةِ هذهِ الأمطارِ التي سقطتْ على هذهِ المدنِ؟

معدل كمية الأمطار = $\frac{62.7 + 106.4 + 31.3 + 29.6 + 54.1}{5}$

= ٥٦,٨٢ ملم

١١ **تسوُّقٌ**: إذا كان ثمنُ صندوقٍ يحوي ٣ زجاجاتِ عصيرٍ ١٠,٩٥ ريالاتٍ، وثمنُ صندوقٍ يحوي ١٢ زجاجةَ عصيرٍ ٤٥,٩ ريالًا، وثمنُ صندوقٍ يحوي ٢٤ زجاجةً عصيرٍ ٩١,٢ ريالًا، فأيُّ هذهِ العروضِ أفضلُ للمشتري؟ ولماذا؟

أفضل عرض للمشتري هو العرض الأول ٣ زجاجات عصير؛

حيث ثمن كل زجاجة هو ٣,٦٥ ريالات، بينما في كل من العرضين الثاني و الثالث ٣,٨ ريالات تقريباً.

م-٩ القسمة على كسر عشري

أوجدْ ناتجَ قسمةِ كلٍّ مما يأتي:

١) ١٢,٩٢ ÷ ٣,٤ = ضرب المقسوم والمقسوم عليه في ١٠

```
        3 ,8
34 ) 1 2 9 ,2
     1 0 2  -
       0 2 7 2
         2 7 2  -
         0 0 0
```

٢) ٢٢,٤٧ ÷ ٠,٧ = ضرب المقسوم والمقسوم عليه في ١٠

```
      3 2,1
7 ) 2 2 4 ,7
    2 1  -
    0 1 4
      1 4  -
      0 0 7
      0 0 7  -
      0 0 0
```

٣) ٠,٠٢٥ ÷ ٠,٥ = ضرب المقسوم والمقسوم عليه في ١٠

```
      0,0 5
5 ) 0,2 5
    0     -
    0 2 5
      2 5   -
      0 0
```

٤) ٧,٢٢٤ ÷ ٠,٠٨ = ضرب المقسوم والمقسوم عليه في ١٠٠

```
        9 0,3
8 )   7 2 2,4
      7 2  -
        0 2 4
          2 4  -
          0 0
```

٥ ٩,٥ ÷ ٠,٨٥٥ = ضرب المقسوم والمقسوم عليه في ١٠

0,0 9
95) 8,55
855 −
000

٦ ٠,١٢ ÷ ٠,٩ = ضرب المقسوم والمقسوم عليه في ١٠٠

7,5
12) 90
84 −
60
60 −
00

٧ ٠,٠٤٦ ÷ ٣,٠٠٨٤ = ضرب المقسوم والمقسوم عليه في ١٠٠٠

65,4
46) 3008,4
276 −
248
230 −
184
184 −
000

٨ ٠,٠٠٧ ÷ ٠,٠٨٦٨ = ضرب المقسوم والمقسوم عليه في ١٠٠٠

12,4
7) 86,8
7 −
16
14 −
28
28 −
00

٩ ٠,٧٥ ÷ ١٣,٥٩ = ضرب المقسوم والمقسوم عليه في ١٠٠

18,12
75) 1359
75 −
609
600 −
90
75 −
150
150 −
000

١٠ **حيتانٌ:** تنمو صغارُ الحيتانِ الزرقاءِ منذُ اليومِ الأولِ، فإذا كانَ معدّلُ الطولِ عندَ النموِّ الكاملِ لهذه الصغارِ ١١٩,٥٧١ سم، وكان معدّل نموها في اليومِ الواحدِ ٣,٨١ سم. فكمْ يومًا تحتاجُ هذهِ الصغارُ حتى تنموَ نموًّا كاملًا، لأقربِ جزءٍ منْ عشرةٍ منَ اليومِ؟

١١٩,٥٧١ ÷ ٣,٨١ = ٣١,٣٨٣ ≈ ٣١,٤ يوماً

١١ **زواحفُ:** يصلُ طولُ أحدَ أنواعِ السحالي إلى ٠,٦٠٨ متر تقريبًا، بينما يبلغُ طولُ نوعٍ آخرَ ٠,٣٩٥ متر. كمْ مرةً يساوي طولُ النوعِ الأولِ طولَ النوعِ الثاني، مقربًا الجوابَ لأقربِ جزءٍ منْ مئةٍ؟

$\frac{0,608}{0,395}$ = ١,٥٤ مرة

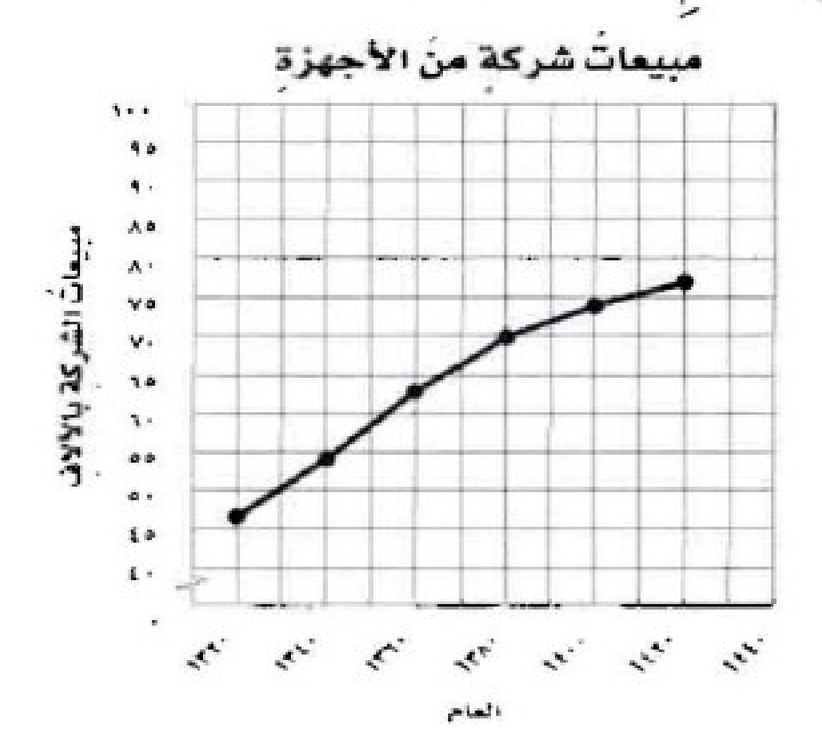
بضرب المقسوم والمقسوم عليه في ١٠٠٠

$$\begin{array}{r} 1,539 \\ 395\overline{)608} \\ 395- \\ \hline 213,0 \\ 1975- \\ \hline 1550 \\ 1185- \\ \hline 3650 \\ 3555- \\ \hline 95 \end{array}$$

س- ١٠ خطة حل المسألة

حدِّد إجاباتٍ معقولةٍ للمسألتين ١ ، ٢ :

١ **مبيعاتُ شركةٍ:** استعمل الشكلَ الآتي لتحدِّد إذا كانَ العددُ ٨٠ أو ٨٥ أو ٩٠ ألفًا هوَ التوقعُ المعقولُ لعددِ مبيعاتِ الشركةِ في العامِ ١٤٤٠هـ.



٨٠ هو توقع معقول

٢ **مشترياتُ:** إذا كانَ سعرُ كيلوجرام التفاح ٤,٧٥ ريالاتٍ، وسعرُ كيلوجرام الطماطمِ ٢,٧٥ ريالٍ، وثمنُ زجاجةٍ منَ الماءِ ١,٢٥ ريالٍ. وأرادَ أحمدُ أن يشتريَ ٢ كيلوجرام تفاح و٢ كيلوجرام طماطم، وزجاجة ماء. فهل يكفي ١٥ ريالًا لذلك؟ فسرْ إجابتكَ

١٥ ريال لا يكفي

لأن ٤,٧٥ × ٢ + ٢ × ٢,٧٥ + ١,٢٥ > ١٥

استعملْ أيًّا منَ الخططِ الآتيةِ لحلِّ المسائلِ (٣ - ٦):

خطط حلِّ المسألة
• حلُّ مسألةٍ أبسطَ
• الرسمُ
• التحققُ منْ معقوليةِ الإجابةِ

٣ بكمْ طريقةٍ يمكنُ أنْ يرتبَ خالدٌ موسوعةَ العلومِ، وموسوعةَ الفنونِ، وموسوعةَ اللغاتِ على رفِّ المكتبةِ؟

افهم بكم طريقة يمكن ترتيب موسوعة العلوم والفنون واللغات

خطط التخمين والتحقق

حل ٦ طرق

موسوعة العلوم – الفنون – اللغات

موسوعة العلوم – اللغات – الفنون

موسوعة الفنون – اللغات – العلوم

موسوعة الفنون – العلوم – اللغات

موسوعة اللغات – الفنون – العلوم

موسوعة اللغات – العلوم – الفنون

تحقق الإجابة معقولة

٤ **زيـــارةُ الـمـريـضِ**: أرادَ وفـدٌ مِـنْ طلابِ الصفِّ السادسِ وعددُهُمْ ٢٨ طالبًا زيارةَ زميلهِمْ المريضِ في المستشفى. واتفقوا على شراءِ هديةٍ له بمبلغِ ٥٠ ريالًا. فهلْ يكفي أن يدفعَ كلٌّ منهمْ مبلغَ ١,٥ ريال؟ فسِّرْ إجابتكَ.

افهم ٢٨ طال زاروا زميلهم في المستشفي واتفقوا علي شراء هدية له بمبلغ ٥٠ ريالاً. ما لمطلوب؟

هل يكفي أن يدفع كل منهم مبلغ ١،٥ ريال؟

خطط التخمين والتحقق

حل

لا يكفي لأن ١,٥ × ٢٨ = ٤٢ ريالاً ، و هذا أقل من ٥٠ ريال

تحقق الإجابة معقولة

٥ **مسافةٌ :** يبعدُ بيتُ عمادٍ حوالي ٨,٣ كم تقريبًا عن المدرسةِ، بينما يبعدُ بيتُ محمدٍ ١,٤٨ كم عن المدرسةِ. كمْ مرّةً تقريبًا يساوي بُعدُ بيتِ عمادٍ عنِ المدرسةِ مقارنةً ببُعدِ بيتِ محمدٍ عنها.

افهم **يبعد بيت عماد حوالي ٨،٣ كم عن المدرسة بينما محمد يبعد ١،٤٨ كم عن المدرسة.**

ما المطلوب ؟ كم مرة تقريباً يساوي بعد بيت عماد عن المدرسة مقارنة ببعد بيت محمد عنها؟

خطط **التخمين والتحقق**

حل

حوالي ٦ مرات تقريباً

لأن ٨,٣ – ١,٤٨ = ٦,٨٢ كم

تحقق **الإجابة معقولة.**

٦ **سباقٌ:** شاركَ عبد اللهِ في أحدِ سباقاتِ الجريِ لأربعِ سنواتٍ متتاليةٍ وكانَ الزمنُ المستغرقُ بالدقائقِ هو: ٨,١٤، ٢٢,٣، ٢٦,٧، ٣١,٩. احسبْ المتوسطَ الحسابيَّ لهذهِ الأوقاتِ، مقربًا الجواب لأقربِ جزءٍ منْ عشرةٍ منَ الدقيقةِ.

افهم شارك عبد الله في أحد سباقات الجري لأربع سنوات متتالية وكان الزمن بالدقائق هو ١٤,٨ ، ٢٢,٣ ، ٢٦,٧ ، ٣١,٩

ما المطلوب ؟ احسب المتوسط الحسابي مقرباً الجواب لأقرب جزء من عشرة؟

خطط التخمين والتحقق

حل

المتوسط الحسابي: $\frac{14,8 + 22,3 + 26,7 + 31,9}{4}$ = ٢٣,٩ دقيقة

تحقق الإجابة معقولة.